

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年1月12日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/003737 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02B 27/22, 26/08, H04N 13/04
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002711
 (22) 国際出願日: 2005年2月21日 (21.02.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-193609 2004年6月30日 (30.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 Osaka (JP).

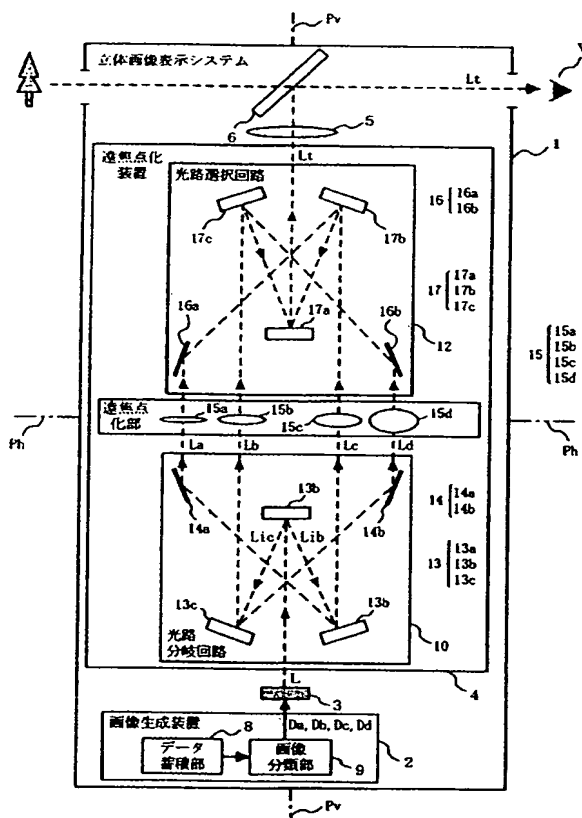
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 健 (TAKA-
HASHI, Takeshi). 中野 信之 (NAKANO, Nobuyuki).
岩見 良太郎 (IWAMI, Ryotaro). 寺田 智裕 (TERADA,
Tomohiro).

/続葉有/

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAYING SYSTEM

(54) 発明の名称: 立体画像表示システム



(57) Abstract: The technical problem is to provide a three-dimensional image displaying system for providing a three-dimensional image for the viewer to view easier. A display (3) of a three-dimensional image displaying system (1) sequentially performs display processing of data outputted from an image creating unit (2) and generates a light beam by multiplexing light beams representing respective objects on the time axis. A focus-lengthening unit (4) produces a three-dimensional image light beam enabling the viewer to view the objects three-dimensionally by giving a stereoscopic effect and a sense of distance. A reflective member (6) reflects the multiplexed light beam toward the viewer (V) to provide a three-dimensional image showing combined objects. Therefore, the viewer (V) views the currently displayed objects and recognizes the after-image of the other objects left on the retina. Consequently the viewer (V) so recognizes the image that the objects are combined at different positions in the depth direction.

(57) 要約: 技術的課題は、観察者がより見やすい立体画像を提供することができる立体画像表示システムを提供することである。立体画像表示システム(1)において、表示装置(3)は、画像生成装置(2)から出力された各データに対して順次的に表示処理を行って、各オブジェクトを表す光が時間軸上で多重された光を発する。このような光に含まれる各オブジェクトに、遠焦点化装置(4)は、立体感又は距離感を与えて、これらオブジェクトを立体的に視認可能な立体画像光を生成する。反射部材(6)は、このような多重光を、観察者(V)の方向に反射して、オブジェクトが合成された立体画像を提供する。したがって、観察者(V)は、現在表示されているオブジェクトを視認すると共に、網膜に残る他のオブジェクトの残像も認識する。これによって、これらオブジェクトが奥行き方向に異なる位置に合成されたように観察者(V)により認識される。

- 1 THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAYING SYSTEM
- 4 FOCUS LENGTHENING UNIT
- 12 OPTICAL PATH SELECTING CIRCUIT
- 15 FOCUS LENGTHENING SECTION
- 10 OPTICAL PATH BRANCHING CIRCUIT
- 2 IMAGE CREATING UNIT
- 8 DATA STORAGE SECTION
- 9 IMAGE CLASSIFYING SECTION



(74) 代理人: 小笠原 史朗 (OGASAWARA, Shiro); 〒5640053 大阪府吹田市江の木町 3 番 1 1 号 第 3 ロン
チェビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。